

TUGAS AKHIR

PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SDGs DI KECAMATAN BULAK KOTA SURABAYA



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS NAROTAMASURABAYA
2019**

TUGAS AKHIR

PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SDGs DI KECAMATAN BULAK KOTA SURABAYA

Disusun oleh:

RUKMANA SINDY PRATIWI

NIM : 03115049

Diajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Narotama
Surabaya

Surabaya, 6 Januari 2019

Mengetahui
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.MT.

NIDN : 0722126301

TUGAS AKHIR

PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SDGs DI KECAMATAN BULAK KOTA SURABAYA

Disusun oleh:

RUKMANA SINDY PRATIWI

NIM : 03115049

Tugas akhir ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk di ujikan.

Surabaya, 6 Februari 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.MT.

NIDN : 0722126301

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR INI
TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI RABU, 6 FEBRUARI 2019

Judul Tugas Akhir : PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA
SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SDGs DI KECAMATAN
BULAK KOTA SURABAYA

Disusun Oleh : RUKMANA SINDY PRATIWI

NIM : 03115049


Fakultas : TEKNIK

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA

Tim penguji Terdiri :

1. Ketua Penguji


Dr. Atik Wahyuni S.T., M.T.

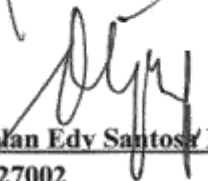
NIDN: 0720127002

2. Sekretaris


Ronny Durrotun Nasihien S.T., M.T.

NIDN: 0720127002

3. Anggota


Dr. Ir. F. Roolan Edy Santos M.MT.

NIDN: 0720127002

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil,


Ronny Durrotun Nasihien S.T., M.T.

NIDN: 0720127002

Fakultas Teknik


Dr. Ir. Koespiadi M.T.

NIDN: 0701046501

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya :

Nama : Rukmana Sindy Pratiwi

Nim : 03115049

Judul Tugas Akhir : Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Sebagai Upaya
Pencapaian SDGs Di Kecamatan Bulak Kota Surabaya

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademin dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 6 Februari 2019

Hormat saya



Rukmana Sindy Pratiwi

NIM : 03115049

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sebagai manusia saya menyadari akan adanya keterbatasan, kekurangan dan kesalahan. Namun saya telah berusaha semaksimal mungkin untuk melakukan yang terbaik agar Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan harapan. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, saudara-saudara saya tercinta, sebagai penyemangat terbesar bagi saya, dan yang telah banyak memberi dukungan moral maupun materi sertado'anya.
2. Bapak Dr. Ir. Koespiadi, MT., selaku Dekan Teknik Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Ronny Durrotun N, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
4. Bapak Dr. Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.MT., selaku Dosen Pembimbing Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
5. Ibu Nining selaku pengolah data dari Dinas Kesehatan Kota Surabaya
6. Abdul Wachid Arfanto, Andrey Ferdian Rumpuin, Zahrotun Niawaroh, Deka Andri Listiadi dan Farid Afriandi Nugraha selaku rekan enumerator dalam tim penelitian ini.
7. Rekan rekan semua mahasiswa Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya dan Semua Pihak yang ikut membantu dalam Penyusunan Tugas Akhir ini.

Harapan saya semoga Tugas Akhir ini bisa memenuhi syarat dan tujuan yang dikehendaki, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 26 Januari 2019

Penulis



**PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA
PENCAPAIAN SDGs DI KECAMATAN BULAK
KOTA SURABAYA
ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pelaksanaan atau gambaran pengelolaan sampah rumah tangga di kecamatan Bulak kota Surabaya dengan menggunakan studi EHRA (*Environmental Health Risk Assessment*) dimana sebuah studi partisipatif di Kabupaten/Kota untuk memahami kondisi fasilitas sanitasi dan *higiene* serta perilaku-perilaku masyarakat pada skala rumah tangga. Penelitian ini dilakukan dengan kegiatan observasi lapangan dan wawancara. Kelurahan maupun responden yang menjadi area studi ditentukan secara *random*. Berdasarkan hasil penelitian studi EHRA di Kecamatan Bulak kota Surabaya sebanyak 200 responden, hanya sebagian kecil responden yang melakukan pengelolaan sampah rumah tangga sekitar 19.5%, sedangkan yang tidak melakukan pengelolaan 80.5% capaian SDGs diambil dari poin 6 “Air bersih dan sanitasi layak” dimana sampah organik yang dikumpulkan di TPS (tempat pembuangan sementara) dapat diolah dengan dijadikan pupuk organik sehingga sampah yang masuk ke TPA (tempat pembuangan akhir) berkurang hingga 40 ton dalam sehari.

Kata kunci: pengelolaan sampah, EHRA, SDGs

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.1.1 Gambaran Pengelolaan Sampah Rumah Tangga di Kabupaten Kudus Tahun 2016: Studi ERHA.....	6
2.1.2 Analisis Pengelolaan Persampahan Perkotaan (Studi Kasus Pada Kelurahan Boya Kecamatan Banawa Kabupaten Donggala)	7
2.1.3Pengelolaan Sampah Rumah Tangga di Kecamatan Daha Selatan	8
2.2 Teori – Teori Dasar	9
2.2.1 Sampah.....	9

2.2.2 Pemilihan Sampah.....	12
2.2.3 Penggolongan dan Pengumpulan Sampah	13
2.2.4 Pengelolaan Sampah	14
2.2.5 Landasan Hukum Pengelolaan Sampah	15
2.2.6 Sustainable Development Goals (SDGs)	16
2.2.7 Environmental Health Risk Assessment (EHRA)	19
BAB III	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Tipe Penelitian dan Wilayah Penelitian	21
3.2 Teknik Pengumpulan dan Pengelolaan data	22
3.3 Jumlah Pengambilan Sampling	23
3.4 Bagan Alir Penelitian	25
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	26
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	28
4.2.1 Pengelolaan Sampah Rumah Tangga.....	35
BAB V	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem Penanganan Sampah di Indonesia.	10
Tabel 4.1 Jumlah RT RW Menurut Kelurahan	27
Tabel 4.2 Daftar RT yang Diambil per Kelurahan	27
Tabel 4.3 Informasi Responden dalam Studi ERHA	29
Tabel 4.4 Status Rumah yang dimiliki Responden	31
Tabel 4.5 Pendidikan Terakhir Responden.....	33
Tabel 4.6 Kepemilikan SKTM dan ASKESKIN Responden	34
Tabel 4.7 Anak yang dimiliki Responden	34
Tabel 4.8 Kondisi Sampah di Lingkungan Sekitar	36
Tabel 4.9 Pemilahan Sampah Rumah Tangga	40
Tabel 4.10 Jenis Pemilahan Sampah Rumah Tangga.....	42
Tabel 4.11 Frekuensi Petugas Mengangkut Sampah.....	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuan MDGs	17
Gambar 2.2 Tujuan SDGs	18
Gambar 2.3 Alur Penelitian Studi EHRA	20
Gambar 3.1 Peta Wilayah Kecamatan Bulak	21
Gambar 3.2 <i>Software</i> EHRA	22
Gambar 3.3. Bagan Alir Penelitian	25
Gambar 4.1 Enumerator sedang mewawancarai responden studi EHRA	29
Gambar 4.2 Kelompok Umur Responden	30
Gambar 4.3 Salah Satu Kuisisioner Responden dalam Studi ERHA.....	30
Gambar 4.4 Status Rumah Responden	32
Gambar 4.5 Tingkat Pendidikan Terakhir Responden	33
Gambar 4.6 Kondisi sampah di Kecamatan Bulak.....	37
Gambar 4.7 Kondisi sampah di lingkungan Kelurahan Bulak	37
Gambar 4.8 Wilayah kampung Kelurahan Bulak.....	38
Gambar 4.9 Pengumpulan Sampah	39
Gambar 4.10 Pemilahan Sampah Sebelum Dibuang.....	40
Gambar 4.11 Contoh Jawaban Responden dalam Kuisisioner	41
Gambar 4.12 Pemilahan Sampah Kecamatan Bulak.....	43
Gambar 4.13 Frekuensi Petugas Mengangkut Sampah.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Kuesioner Studi EHRA
2. Surat Pengantar Bangkesbangpol
3. Surat Pengantar Kecamatan
4. Surat Pengantar Kelurahan



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Wilayah masyarakat Kecamatan Bulak belum melakukan pengelolaan sampah secara maksimal, dimana hanya sebagian persen responden yang melakukan pemilahan sampah, masih terdapat masyarakat yang menggunakan kantong plastik sebagai wadah sampah, dan masih membuang sampah tidak pada tempatnya. Berdasarkan hasil penelitian studi EHRA di Kecamatan Bulak kota Surabaya sebanyak 200 responden, hanya sebagian kecil responden yang melakukan pengelolaan sampah seperti pengumpulan botol plastik, pengumpulan kardus bekas, dan gelas/kaca dengan presentase 19.5% dengan jumlah 39 responden, sedangkan yang tidak melakukan 80.5% dengan jumlah 161 responden.
2. Pembangunan di wilayah kecamatan ini selain menimbulkan dampak positif juga dapat berpengaruh negatif terhadap kehidupan sosial ekonomi masyarakat di wilayah tersebut. Masyarakat di wilayah ini pada umumnya hanya memiliki bekal pendidikan yang sangat sederhana, dan cenderung perilaku hidup sehat di wilayah ini relatif rendah. Hal ini merupakan tantangan bagi Pemerintah Kota Surabaya dalam pengelolaan sampah untuk mewujudkan kota yang bersih dan sehat.

3. Capaian SDGs dalam penelitian ini diambil dalam poin 6 Air bersih dan sanitasi layak dimana Wali Kota Surabaya mempunyai treatment khusus terhadap sampah, sehingga sampah yang masuk ke TPA (tempat pembuangan akhir) berkurang hingga 40 ton dalam sehari.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan diatas didapat saran sebagai berikut:

1. Pemerintah daerah harus terus memberikan motivasi kepada masyarakat sekitar agar ikut berpartisipasi dalam pengelolaan sampah rumah tangga sehingga masyarakat konsisten dan yakin untuk ikut mengelola sampah yang ada. Kemauan masyarakat ini akan muncul dengan bantuan dorongan dari pemerintah daerah berupa kemudahan pengadaan sarana dan prasarana dalam menjunjung kebersihan.
2. Meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang dampak buruk terhadap sampah yang tidak dikelola dengan baik melalui penyuluhan. Dan memberikan penghargaan (*reward*) kepada masyarakat yang berhasil mengelola sampah dan kebersihan lingkungannya, serta memberikan hukuman (*punishment*) kepada masyarakat yang masi membuang sampah disembarang tempat seperti di laut, sungai, dan dikali).

DAFTAR PUSTAKA

- Aswadi, Muhammad.dkk. 2011. Perencanaan Pengelolaan Sampah Di Perumahan Tavanjuka Mas. Jurnal Teknik Sipil Universitas Tadukalo.Vol.13,No02. Universitas Tadulako, Palu.
- Dinas kesehatan Pemerintah Kota Surabaya. Laporan akhir studi EHRA kota Surabaya (2015). Jl.jemursari no 27, Kota Surabaya.
- Faizal, Achmad. Menengok Cara Kreatif Pengelolaan Sampah di Jambangan Surabaya.<https://regional.kompas.com/read/2017/03/02/11031501/menengok.cara.kreatif.pengelolaan.sampah.di.jambangan.surabaya.Surabaya>.
- JICA, 2008.Indonesia Domestic Solid Waste Statistics. Jakarta. State Ministry Of Environment The Republic Of Indonesia.
- Kardono, 2007. Integrated solid waste management in Indonesia. Proceedings of International Symposium on EcoTopia Science 2007, ISETS07: 629 – 633. Jakarta.
- Kecamatan Bulak dalam angka 2017. Badan Pusat Statistik Kota Surabaya BPS- Statistics of Surabaya Municipality . Kecamatan Bulak. Kota Surabaya.
- Kementerian Lingkungan Hidup (2008). Indonesian Domestic Solid Waste Statistics Year 2008. Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia.
- Raswan.dkk. 2011. Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Di Kecamatan Daha Selatan. Jurnal Ilmu Lingkungan Vol.9, No. 1.,Universitas Diponegoro Semarang.
- Rauf, Rusdin.dkk. 2016. Gambaran Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Di Kabupaten Kudus Tahun 2016: Studi EHRA I. Jurnal Kesehatan, ISSN 1979-7621, Vol. 1, No. 2,. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rizal, Muhammad. 2011. Analisis Pengelolaan Persampahan Perkotaan. Jurnal SMARTek, Vol. 9 No. 2. Mei 2011: 155 – 172. Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/SMARTEK/article/view/File/614/532> Diunduh 5 November 2018.
- Zulkifli, Arif. 2015. Pengelolaan Kota Berkelanjutan.Yogyakarta. Graha Ilmu.